

着2000m 実用新案登録願<sup>2後記号なし</sup>

昭和 年 月 日

特許庁長官

川原能雄 殿

1. 考案の名称 ショウ ユウソウチ

昇降装置

で 来 有 ヤエス 東京都中央区八重洲 2丁目6番2/号 インカウシャケッドロンキョウ 石川 島壁 対工 業株 式会社 内 路 生 孝 一 郎 (ほか/名)

3. 実用新案登録出願人

東京都中央区八重洲2丁目6番2/号でかがかががついった。 石川島連材工業株式会社

4. 代 理 東京都中央区へ並洲2丁目1番5号 東京駅前ビル6階 〒104 東京都中央区へ並洲4丁目1番地 東京駅前ビル6階



TEL (275) 3 9 2 1 ~ 4 番 弁別士 (6490) 志 賀 正

5. 添付告類の目録

V (1) 明細書

(2)

四 面 一

(3) 願書剛本/特許厅 1 通 (4) 委任状 5a.12.1 通

84598

方式電

C 54 165626

通

通

#### / 者案の名称

**班 除 猫 嘴** 

### 2. 矢用新案登録請求の範囲

機合上方に設けられた機構に沿つて油圧シリンダーを配設すると共に、該油圧シリンダーのロフド端にシープガイドを取り付け、該シープガイドの左右走行動で以つて、シープに巻回装着したワイヤーロープを繰り出し、巻きとるようにしたことを発養とする昇降装置。

# 3. 煮客の詳細な説明

この考案は、例えば減圧注入工法におけるチャンパー等の大型資材昇降に好適な昇降装置に関するものである。

従来の大型資材等の昇降作業に採用されている 昇降装版、例えば油圧シリンダーを駆動源とする ガントリータレーンは機構上に複数本の油圧シリ ンダーを垂直に取り付けたものであつた。そのた めガントリータレーン自体の高さが油圧シリンダ 一の上方突出分嵩高となり、工場建物等を高く建 設しなければならず、かつまた昇降患度の減速を 行かうことが非常に困難である等の問題があつた。

この考案は上記の事情に鑑みてなされたもので、 その目的とするところは、ガントリークレーンの 機構上に沿わせて油圧シリンダーを設置すると共 にロッド端に機構上で走行するシープガイドを取 り付け、このシープガイドにワイヤー等を巻回し、 ワイヤーの巻き取り、繰出しを行い構合に沿つて 吊り下げたワイヤー端にチャンパー等の昇降を行 なうことにある。

以下図面に基づいてこの考案の一実施例を詳細 に説明する。

第/図はこの考案にかかる昇降装置の全体構造 に示すもので、図中1,1は左右の構合(ガント リー)であり2は横標である。この機構2の両端 にはプラケット3,8が取り付けられ、左側のプラケット8には油圧シリンダー4の後端が固定され、右側のプラケット8にはシーブ5,5 (第2 図参照)が取り付けられる。前配油圧シリンダー 4の前端はガイド村のにより支持され、かつ水平に出没するロッド7の先端にはシープガイド8が取り付けられる。このシープガイド8には2個のシープ9が取り付けられており、かつガイド0には一では機構とのた右横台1、1との両隅にはシープ10、10が取り付けられこのシープ10、10をはじめ前述の各シープ5及び9間にはワイヤーロープ11、11が図示の如く張数される。こうして張数されたワイヤーロープ11、11の引き出し嫌疾(左右により分けられている)にはチャンペー12が吊り下げられる。図中仮想線台1の側面からみた構造を示すものである。図中18はガイドペーである。

次に上記構成による昇降装置の作用について説明する。

第/図、実験状態にチアンバー12が置かれて いる場合は、油圧シリンダー4のロッド7は仮想 線で示すように伸長され、この先端に取り付けら れたシープガイド8も右方向へ移動された状態に ある。したがつて前配シープガイド8のシープ9 及びプラケット8のシープ、複構2の左右シープ 10,10を介して張設された左右のワイヤーロープ11,11は下方へ繰り出され、これにより 前記チャンパー2は下降され実練状態にセットされる。

一方前記チアンペー2の吊り上げ、すなわち仮想練状態への上昇操作は、下降操作で以つて伸長された油圧シリンダー4のロッド7の短縮によつてなされる。ロッド7が短離されるとこれに伴なつて右方向へ移動しているシープガイド8が左方すなわち実線で示す旧位置に戻り、これにより前記吊り下げ動作で繰り出していたワイヤーローブ11,11が巻け上げられる。そのため前配チャンパー2は仮想線位置に戻るのである。

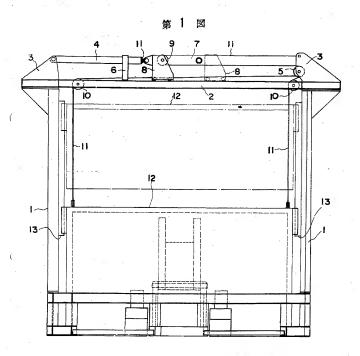
この考案は上記のような構成及び作用を有するものであるから、チャンパー等のように大型でしかも大重量の資材を昇降するに当り、従来のガントリークレーンにみられた減速機を使用する必の、円滑でしかも安全な操作が可能とななる。また駆動源の油圧シリンダーを機構上に沿つて記むしたので昇降装置自体の嵩高さを低く設計することができ、そのためこれに伴い周辺の関連設備等を小型化にすることができる。かつまた機造も極めて簡単であるから、組立等が容易で安価である等種々の実用的効果がある。

## 4 凶面の能単な説明

第/図はこの考案にかかる昇降装置の全体構造 を示す正面図、第23図は同じく上配装置の側面図 である。

1 ……構台、2 ……機構、4 ……油圧シリンダー 7 ……ロッド、8 ……シープガイド、5 , 9 , 10 ……シープ、1 1 ……ワイヤーロープ。

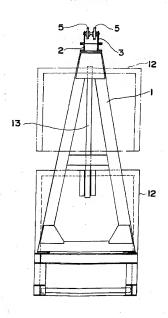
# 公開実用 昭和56-384598



出 願 人 石川島建材工業株式会社

代理人弁理士 志賀正武

. 1/2



ではなりと 2/2 出 順 人 石川島建材工業株式会社 代理人弁理士 志賀正武

# 公開実用 昭和56 — 84598

### ム 前記以外の者案者

(1) 考案者

東京都中央区八重洲 2丁目6番2/号 イジカッジャングイコウヤロウ 石川島建材工業株式会社 内 シラ 7年 美 補 明 彦